

Рис. 1. структурная модель компилятивной модели прототипа

Поэтому предполагаемое решение является компилятивным, то есть включает в себя элементы прототипа, и в то же время решает их недостатки.

На данном этапе мы занимаемся моделированием и разработкой пакетов математических моделей интегратора.

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОДСКАЗЧИКА ПО ДИССЕМИНИРОВАННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЛЕГКИХ

Слинкина А.Е.^{1*}, Маркина С.Э.¹

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

В условиях современных технологий появилась возможность автоматизации диагностики заболеваний легких и создания интеллектуального подсказчика, для получения заключений о заболеваниях и их степени тяжести. Такой интеллектуальный подсказчик в ряде случаев сможет работать эффективнее специалиста превосходя их по точности определения зараженных областей на ранней стадии развития недуга. Что позволит значительно улучшить и ускорить получения результатов обследования.

Подробно описанное исследование итальянского кандидата физических наук Alessandro Riccardi под руководством профессора Roberto Soldati из Болонского университета дает информацию о созданной им системы, направленной на обнаружение легочных новообразований с применением компьютерного зрения и технологий распознавания паттернов.

Интеллектуальный подсказчик – система помощи при диагностике сложных заболеваний, которая по средствам ряда логических выводов, направленная на оптимизацию работы специалиста и помощи в постановке более точного диагноза.



Рис. 1. Системно-структурная модель прототипа нулевого ранга

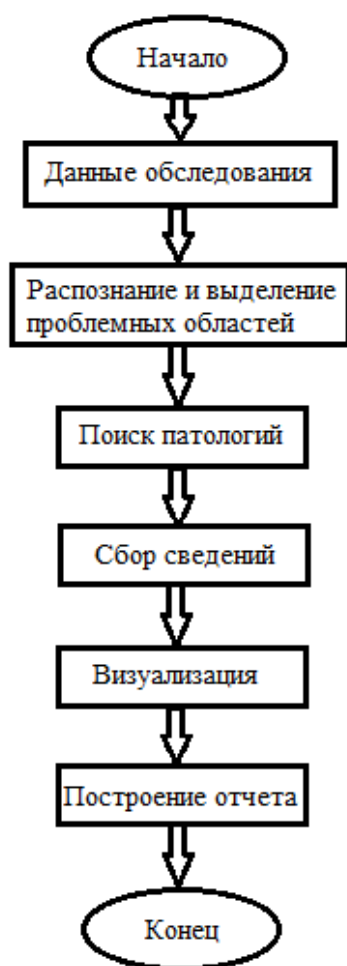


Рис. 2. Алгоритм работы разрабатываемого решения

Улучшить прототип путем совершенствования надежности используемого ПО, повышения качества анализируемого изображения, улучшение взаимодействия между подсказчиком и специалистом.

При анализе существующих систем было принято решение о добавлении в алгоритм работы модуля сбора сведений и оптимизацию модуля формирования отчетов, путем добавления в него функции просмотра объяснения принятого решения.

В ходе исследования проблемной области были найдены аналоги подсказчиков и выделен прототип. Анализ прототипа позволил выявить его недостатки, на основе чего были сделаны выводы о том, какая его часть подлежит улучшению. Так же были поставлены цели и задачи по улучшению интеллектуального подсказчика, которые включают в себя:

- развитие подсистемы диагностики, что позволит автоматически диагностировать конкретные заболевания в легких;

- развитие подсистемы визуализации полученных данных, это добавит системе

наглядности и удобства в использовании, упростит взаимодействие с системой.

1. H.Fujita, X.Zhang, S.Kido, T.Hara, X.Zhou, Y.Hatanaka, and R.Xu: An introduction and survey of computer-aided detection/diagnosis, Proc. of 2010 International Conference on Future Computer, Control and Communication (FCCC 2010) - International Forum on Computer Science-Technology and Applications (IFCSTA 2010) -, 2, 200-205, (2010).
2. Tao, C. Automated Matching Of Pulmonary Nodules: Evaluation In Serial Screening Chest Ct / C. Tao [et al.] // Am. J. Roentgenol. 2009. Vol. 192, № 3. P. 624– 628.
3. Спринджук М. В. и др. Компьютер-ассистированная диагностика узловых образований в легких. ОИПИ НАН Беларуси, № 2/2010.

E-GOVERNMENT AND SINGLE ARCHITECTURE OF E-GOVERNMENT

Nurjabova D^{1*}. Shukurova M. ^{2*}

¹⁾ TUIT Karshi branch, Karshi, Uzbekistan

²⁾ TUIT Karshi branch, Karshi, Uzbekistan

*E-mail: dilnuradil@umail.uz

Open government is the governing doctrine which holds that citizens have the right to access the documents and proceedings of the government to allow for effective public oversight. In its broadest construction it opposes reason of state and other considerations, which have tended to legitimize extensive state secrecy. The origins of open government arguments can be dated to the time of the European Enlightenment: to debates about the proper construction of a then nascent democratic society.

Openness and transparency of governance are needed not only to enhance the respect and trust in the government, but also to ensure sustainable functioning as a system of government and the political system as a whole. Openness and transparency of governance - is the institutional basis of the feedback mechanisms, permanent relationships and interactions of society and government and accountability of society. In a democratic state dependence and accountability of public authorities to civil society carried out primarily by the main political chain, which includes: a multi-party system, providing political and ideological structuring of civil society in the form of autonomous political associations of citizens - political parties; polling mechanism, which based on a multiparty system , provides regular free and fair election of the representatives of all the people in the public authorities and above all, to the Parliament; Parliament as a national representative body to express the will of the people in government and play a key role in the system of public authorities in the framework of the principle of separation. Parliament and the members of the faction "Information technology" involved the adoption of new laws on electronic states, and policy-makers are coming forward all the trained personnel and organizations themselves also hakims of the cities and regions. There have been organized the distance courses in the Republic and regions. There are also being developing a software for electronic government and make up some tasks for myself: